

Список лучших фреймворков для разработки мобильных приложений

17.05.2023

По данным гигантской исследовательской компании Statista, глобальное население мобильного интернета в ближайшем будущем достигнет отметки в 4,5 миллиарда человек. Эта же компания утверждает, что количество загрузок мобильных приложений в мире достигнет 218 миллиардов в 2020 году. Статистика показывает, что для достижения глобального присутствия и доступа к пользователям по всему миру компании сегодня стремятся создать мобильное приложение для своих продуктов и услуг. Для разработки таких мобильных приложений используются фреймворки и языки программирования. Выбор подходящего фреймворка для вашего мобильного приложения может быть сложным, но профессиональная компания по разработке мобильных приложений может помочь вам выбрать лучший фреймворк, который соответствует требованиям вашего проекта.

Что такое фреймворк для разработки мобильных приложений?

Википедия цитирует: “Фреймворк для разработки мобильных приложений – это программная основа, предназначенная для поддержки разработки мобильных приложений”. Кроме того, в ней говорится, что его можно рассматривать как библиотеку программного обеспечения, которая предлагает базовую структуру для облегчения разработки мобильных приложений в контролируемой среде.

Каковы типы фреймворков для мобильных приложений?

Многое зависит от типа каркаса мобильного приложения. Хотя настройка любого приложения может быть применена к любому продукту, эксперты рынка считают, что конкретная платформа и фреймворк могут изменить путь, по которому предприятия будут работать с помощью своего приложения. Следовательно, для бизнеса, будь то стартап, малый и средний бизнес или предприятие, крайне важно выбрать лучшую платформу для разработки мобильных приложений, которая позволит им осуществлять внутренние и внешние операции для достижения своих бизнес-целей. В целом, фреймворки для мобильных приложений можно разделить на три типа –

Фреймворки для разработки нативных мобильных приложений

Нативные мобильные приложения создаются специально для операционной системы мобильного устройства, известной как OS. Таким образом, вы можете разрабатывать мобильные приложения для Android и мобильные приложения для iOS. Нативные приложения – это мощные мобильные приложения, которые легко работают на мобильных устройствах. Фреймворки мобильной разработки для нативного программирования специально созданы для поддержки нативных приложений.

Технологии, используемые для разработки нативных приложений

Для создания нативных мобильных приложений используются различные языки программирования, такие как Java, React, Kotlin, Python, Objective C, C++, Swift и так далее.

Преимущества нативных приложений

Поскольку платформы нативных приложений ориентированы исключительно на разработку отдельных приложений, продукты,

созданные на их основе, более перспективны по своим характеристикам и возможностям. Приложения хорошо учитывают особенности аппаратных устройств и работают более эффективно по сравнению с другими типами приложений. В результате нативное приложение, разработанное на таких платформах, обеспечивает непревзойденный пользовательский опыт. Кроме того, безопасность и последовательность являются одними из главных преимуществ разработки нативных приложений.

Фреймворки для разработки веб-приложений

Подобно нативным приложениям, веб-приложения предлагают аналогичный опыт, но через веб-браузеры на портативных устройствах. Веб-приложения не являются самостоятельными приложениями с точки зрения загрузки путем установки некоторых кодов на ваше устройство. Веб-приложения – это своего рода отзывчивые веб-сайты, которые адаптируют пользовательский интерфейс к устройствам/экранам разного размера. Интересно отметить, что когда вы встречаете что-то вроде “установить веб-приложение”, это означает просто закладку URL сайта на вашем устройстве. Прогрессивные веб-приложения (PWA) очень близки к мобильным и веб-приложениям, поскольку они являются нативными приложениями, работающими в браузерах.

Технологии, используемые для разработки веб-приложений

Это HTML5, CSS, Ruby, JavaScript и другие.

Преимущества веб-приложений

Поскольку веб-приложения работают в браузере, вам не нужно их скачивать. Другими словами, для использования веб-приложений не требуется никакого места, поэтому они экономят много места на вашем мобильном телефоне для сохранения/хранения других приложений. Кроме того, в отличие от нативных приложений, веб-приложения не занимают память устройства и легко обновляются, поскольку не требуют зависимости от магазина приложений.

Фреймворки для разработки гибридных приложений

Гибридные приложения, как следует из самого термина, находятся между двумя областями. Гибридные приложения обладают всеми достоинствами нативных приложений: иконкой приложения на домашнем экране, умопомрачительным отзывчивым дизайном и безупречно быстрой работой; кроме того, некоторые специальные гибридные приложения позволяют пользователям использовать их в автономном режиме. Однако гибридные приложения – это веб-приложения, созданные таким образом, что они выглядят как родные и функционируют как родные. Фреймворки мобильных приложений, необходимые для создания гибридных приложений, включают в себя смесь веб-технологий и нативных API, таких как Ionic, HTML5, Objective C, Swift и другие.

Преимущества гибридных приложений

Гибридные приложения известны своей быстрой разработкой и очень экономичны для бюджета по сравнению с разработкой нативных приложений. В некотором смысле, гибридные приложения, разработанные на определенных фреймворках для разработки мобильных приложений, можно рассматривать как минимальный жизнеспособный продукт (MVP), поскольку они доказывают свою жизнеспособность в создании приложений, подобных нативным. Они загружаются довольно быстро и, следовательно, идеально подходят для низкоскоростного интернета; кроме того, гибридные приложения предлагают бескомпромиссный пользовательский опыт, а поскольку они основаны на едином коде, их несложно поддерживать.

Список лучших фреймворков для разработки мобильных приложений в

2023 году

Существует несколько фреймворков для разработки мобильных приложений, и каждый год сообщества разработчиков придумывают что-то инновационное. Лучших фреймворков для разработки мобильных приложений в 2023 году множество – от удивительных нативных фреймворков до лучших кроссплатформенных фреймворков для разработки приложений. Вот список –



React Native

Восхитительный подарок от Facebook, фреймворк для разработки мобильных приложений React Native просто покоряет сердца разработчиков приложений, поскольку они могут использовать JavaScript для создания мобильных приложений с естественным рендерингом. Кроме того, он позволяет программистам создавать нативные (кроссплатформенные) приложения. Этот фреймворк с открытым исходным кодом используется уже довольно давно и применяется для создания лучших мобильных приложений. Разработка приложений на основе React Native создает привлекательный пользовательский интерфейс, поэтому вы можете найти лучшие приложения React Native, которые стали примером того, как приложения могут привлечь и заинтересовать клиентов.

Главные особенности React Native

- **Кроссплатформенность:** единая кодовая база JavaScript помогает создавать кроссплатформенные приложения для различных мобильных ОС.
- **Безупречная производительность:** Используется нативное управление и модули с базой Objective C, Swift и Java. В результате производительность мобильного приложения, разработанного с помощью React Native, безупречна и быстра.
- **Простота в использовании:** Поскольку в React Native используются общие строительные блоки пользовательского интерфейса, такие как изображение, текст и представление, разработчики React Native находят его простым в освоении.

Лучшие мобильные приложения, созданные с помощью React Native

- Facebook
- Tesla
- Skype
- Instagram
- Airbnb
- Walmart

Flutter

Flutter – это SDK для мобильных приложений с открытым исходным кодом, детище Google, и поэтому он правит миром программирования. Flutter считается находкой для разработчиков приложений, поскольку он позволяет создавать нативно скомпилированные мобильные и веб-приложения на основе единой кодовой базы. В результате разработка приложений на Flutter происходит быстрее, а покупатели могут быстро выводить свои

продукты на рынок. Такие преимущества Flutter делают его фаворитом среди бизнесменов и разработчиков. Flutter также считается одним из лучших фреймворков для разработки мобильных приложений благодаря своим потрясающим виджетам, механизму рендеринга, средствам отладки и API, которые помогают разработчикам мобильных приложений создавать специализированные приложения. Поэтому многие первоклассные компании выбрали Flutter для создания своих приложений.

Главные особенности Flutter

- **Горячая перезагрузка:** Удивительная функция, которая помогает разработчикам легче и быстрее исправлять ошибки благодаря проверкам “точно в срок”.
- **Нативный опыт:** Виджеты Flutter обеспечивают потрясающий пользовательский опыт как на Android, так и на iOS. Скольжение, навигация и другие шрифты и иконки работают как родные.
- **Очаровательный пользовательский интерфейс:** Гибкий и выразительный пользовательский интерфейс, созданный с помощью Flutter, очаровывает и привлекает внимание.

Популярные мобильные приложения, созданные с помощью Flutter

- Google Ads
- Google Play
- BMW
- CrowdSource
- Abbey Road Studios
- Alibaba

Xamarin

Разработчики мобильных приложений могут создавать нативные приложения для iOS, Android и Windows mobile с использованием

общей кодовой базы и при поддержке Xamarin. Xamarin был довольно популярен среди других технологий разработки мобильных приложений, поскольку он написан на C# и построен на платформе .NET, что означает, что он предлагает высокое удобство использования и безопасность одновременно.

Главные особенности Xamarin

- **Плавное функционирование:** Поскольку Xamarin использует платформу .NET, производительность и функционирование приложений Xamarin совершенно безупречны и плавны. Не стоит забывать, что .NET также обеспечивает стабильность и безопасность.
- **UI/UX:** Xamarin поставляется с целостным набором интерфейсных компонентов, которые позволяют создавать визуально потрясающие пользовательские интерфейсы.
- **Кросс-платформенность:** при сохранении единой кодовой базы для программирования, разработка мобильных приложений Xamarin обеспечивает плавную разработку для всех трех приложений Android, Windows и iOS.

Лучшие приложения, созданные с помощью Xamarin

- Oro
- The World Bank
- Storyo
- CA Mobile
- APX

Swiftic

Один из самых уникальных фреймворков для разработки мобильных приложений, Swiftic – это технология “без кода” для создания приложений для iOS. В сравнении фреймворков для разработки мобильных приложений, Swiftic не отстывает, поскольку предлагает интуитивно понятный интерфейс, который позволяет

разработчикам мобильных приложений создавать, управлять, публиковать и продвигать приложения прямо из панели управления.

Главные особенности Swiftic

- **Быстрая разработка:** Благодаря своей технологии кодирования, приложения Swiftic могут быть созданы быстро.
- **Мощная аналитика:** Поскольку он предоставляет расширенную аналитику, пользовательские приложения для конкретных бизнес-требований, таких как электронная коммерция и приложения для доставки еды, лучше создавать с помощью Swiftic.
- **Удивительные схемы:** Swiftic предлагает гибкие планы оплаты, а также схемы с гарантией успеха, которые предлагают бесплатные услуги, если приложения, созданные на Swiftic, не приносят успеха в течение определенного периода.

Лучшие мобильные приложения, разработанные с помощью Swiftic

- Remix Coffee Co
- The Gentleman's Barber Success Story
- Spa Cafe
- The Clubhouse

Ionic

Многие считают, что Ionic входит в топ-5 платформ для разработки мобильных приложений. Разработчики мобильных приложений могут создавать гибридные мобильные приложения с помощью фреймворка Ionic, технологии с открытым исходным кодом. Ionic славится своими красивыми пользовательскими интерфейсами. В основе Ionic лежат Angular.JS и Apache

Cordova, поэтому Ionic может предложить вам нативные и веб-приложения.

Главные особенности Ionic

- **Многоплатформенность:** Приложения для Android, iOS и Windows могут быть легко созданы на базе Ionic для разработки мобильных приложений.
- **Плавная работа:** Поскольку технология использует плагины Cordova, разработка мобильных приложений Ionic гарантирует, что приложения будут работать на оптимальном уровне.
- **Передовой пользовательский интерфейс:** широкий спектр компонентов пользовательского интерфейса доступен при разработке мобильных приложений на базе Ionic. Высококачественный и визуально привлекательный пользовательский интерфейс возможен благодаря Ionic.

Лучшие мобильные приложения, созданные с помощью Ionic

- McDonald's
- IBM
- GE

NativeScript

Как говорят создатели NativeScript, разработчики мобильных приложений могут расширить возможности JavaScript с помощью нативных API. NativeScript – это уникальная среда разработки мобильных приложений и инструменты, которые помогают разработчикам мобильных приложений освободить программирование, используя API платформы напрямую, не теряя при этом любви к JavaScript.

Главные особенности NativeScript

- **Пакетный рабочий процесс:** С последним обновлением NativeScript предлагает разработчикам создавать исходный код гораздо более эффективным способом, в результате чего конечный продукт работает наилучшим образом.
- **Поддержка AndroidX:** NativeScript представил поддержку разработки приложений для android, т.е. обратную совместимость. Используя NativeScript с поддержкой AndroidX, разработчики приложений для Android могут использовать преимущества компонентов материального дизайна и многое другое.
- **TabView:** Новый NativeScript предлагает удивительный и улучшенный TabView, используя который разработчики могут создавать превосходный пользовательский интерфейс, который выглядит иначе и превосходит другие.

Лучшие мобильные приложения, созданные с помощью NativeScript

- Aura C02
- ActiveLook
- Badabee
- Checkpoint Curly

Corona

Зеница ока геймеров, Corona SDK предлагает удивительную кросс-платформенную разработку для создания очень увлекательных игр и мобильных приложений. Созданный Corona Labs Inc в 2009 году, Corona SDK можно назвать самым быстрым инструментом разработки или фреймворком для создания высококачественных мобильных приложений для iOS и Android.

Главные особенности Corona

- Благодаря более чем 1000 API и плагинов, Corona позволяет разработчикам превратить любую идею в реальный цифровой продукт, такой как игры и мобильные приложения.
- Имея около 350 студий по всему миру, Corona SDK пользуется огромной поддержкой сообщества, благодаря чему любые проблемы не остаются нерешенными дольше.
- Разработчики, использующие Corona, могут свободно обращаться к любым родным библиотекам, таким как C, C++, Objective C и другим API.

Лучшие мобильные приложения, созданные с помощью Corona

- Tiny Boxes
- Ava Airborne
- The Lost City
- Grow Beets Clicker

jQuery Mobile

jQuery mobile имеет прочную основу HTML5, CSS3 и jQuery вместе с очень привлекательным jQuery UI. Все доступно на одном фреймворке, и именно это делает его выбором разработчиков, поскольку они могут с легкостью добиться согласованности на нескольких платформах и устройствах.

Главные особенности jQuery

- **Простота и возможность повторного использования:** Этот фреймворк для разработки мобильных приложений может упростить сложные вещи; разработчики также могут повторно использовать код для экономии времени и усилий.
- **Легкий вес:** Легкий размер jQuery позволяет быстро

запускать его и создавать на нем код. Минимальная зависимость от изображений также делает его быстрее других фреймворков.

- **Отзывчивость:** Полная отзывчивость jQuery mobile делает фреймворк хорошо адаптированным к различным устройствам с разными размерами экрана.

PhoneGap

PhoneGap – это кроссплатформенная технология, которая позволяет разработчикам приложений создавать первоклассное мобильное программное обеспечение, которое может плавно работать на различных платформах, таких как iOS, Android и Windows, и при этом предлагать пользователям одинаковый внешний вид и ощущения.

Главные особенности PhoneGap

- **Быстрая разработка и ТТМ:** Благодаря беспроигрышной ситуации, PhoneGap приносит улыбки как разработчикам, так и покупателям. В то время как разработчики находят возможность быстро создавать приложения, покупатели имеют самое короткое время для вывода своих продуктов на рынок.
- **Все совместимо:** PhoneGap плавно работает на всех платформах. Поэтому он является одним из наиболее предпочтительных фреймворков для разработки мобильных приложений.
- **Мощный бэкенд:** PhoneGap предлагает сильные корни для производительности вашего приложения благодаря тщательно продуманным функциям и возможностям. В конечном счете, это помогает стабилизировать ваш продукт.

Лучшие мобильные приложения, созданные с помощью

PhoneGap

- ViziApps
- Convertigo
- appMobi
- Monaca

Выбор платформы для разработки мобильных приложений!

Механизмы разработки мобильных приложений являются основой для создания специализированных мобильных приложений для различных отраслей промышленности. В зависимости от бизнес-целей и масштабов, определенных покупателями, мобильные приложения могут быть спроектированы и разработаны так, чтобы обеспечить максимальный пользовательский опыт. Вы всегда можете обсудить фреймворки и инструменты разработки мобильных приложений с вашим техническим партнером, чтобы узнать больше о том, как ваш продукт будет создан с использованием того же самого и как фреймворк поможет успешно создать ваше мобильное приложение.